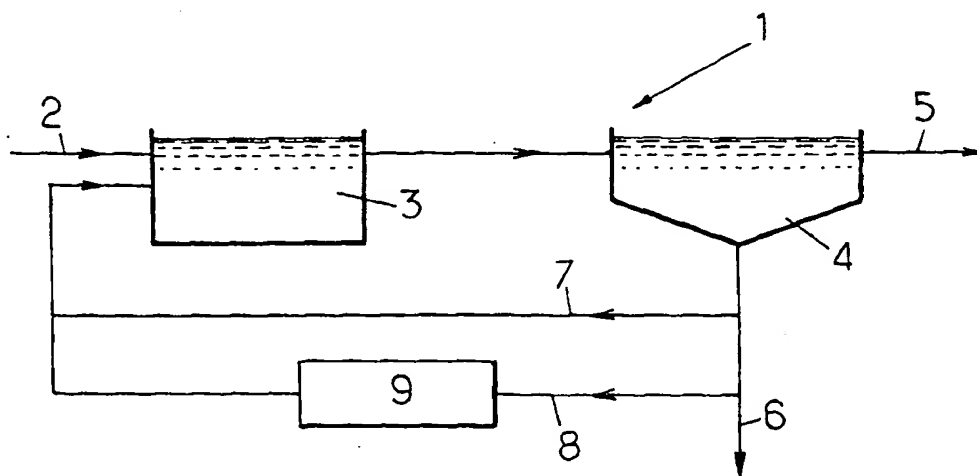




## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> : C02F 3/12, 1/78, 1/34, 1/36, 9/00	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 99/06327 (43) Date de publication internationale: 11 février 1999 (11.02.99)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/01647 (22) Date de dépôt international: 24 juillet 1998 (24.07.98) (30) Données relatives à la priorité: 97/09882 1er août 1997 (01.08.97) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): SOCIÉTÉ DEGREMONT [FR/FR]; 183, avenue du Dix Huit Juin 1940, F-92500 Rueil-Malmaison (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): THIEBLIN, Eric [FR/FR]; 41, rue André Gide, F-78370 Plaisir (FR). PUJOL, Roger [FR/FR]; 2, rue Caillebotte, F-78400 Chatou (FR). HAUBRY, André [FR/FR]; 3, impasse des Plissons, F-78250 Mezy sur Seine (FR). (74) Mandataire: BURBAUD, Eric; Cabinet Plasseraud, 84, rue d'Amsterdam, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).		(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).  Publiée Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PURIFYING WASTE WATER COMPRISING AN ADDITIONAL SLUDGE TREATMENT BY OZONATION(54) Titre: PROCEDE ET DISPOSITIF D'EPURATION D'EAUX USEES COMPRENANT UN TRAITEMENT ADDITIONNEL DES BOUES PAR OZONATION

## (57) Abstract

The invention concerns a method for purifying waste water, whereby the waste water is subjected to a biological treatment (in 3) producing sludge, part of this sludge being recycled towards the biological treatment while being subjected to ozonation combined with mechanical stirring (in 9). A mechanical stirring energy is brought in to attack the walls of the microorganisms.